

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дреевой Фатимы Робертовны
**«Особенности распределения микроэлементов в горных реках
Кабардино-Балкарии под влиянием природных и антропогенных
источников»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология
(географические науки)

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме оценки качества природных вод на основании анализа микроэлементного состава, что для высокогорной части Кабардино-Балкарии актуально и имеет несомненную научную новизну.

Автором предпринято региональное геоэкологическое исследование, направленное на выявление источников природного и антропогенного поступления микроэлементов в речные воды горной территории, детальное изучение особенностей распределения микроэлементов в водах, геоинформационное картографирование загрязненности микроэлементами вод горной территории. Широко применяются методы экспериментально-статистических исследований, дополняемых современным геоинформационным анализом пространственно распределенных данных. Личный вклад автора вполне достаточный, работа прошла хорошую апробацию в печати, защищаемые положения вполне обоснованы.

В качестве замечаний, однако, хотелось бы отметить: 1) некоторые методические подходы описаны крайне лаконично, что затрудняет их понимание, так, например, неясны единицы измерения на шкале распределения алюминия на рисунке 4; 2) в заключительной части работы целесообразно было бы привести подробнее практические рекомендации по снижению и предотвращению загрязнения вод горной территории, что повысило бы практическую значимость работы.

Несмотря на замечания, автореферат диссертации Ф.Р. Дреевой свидетельствует о завершенности работы, её высокой научной значимости и обоснованности всех выводов.

Диссертация Дреевой Фатимы Робертовны на тему **«Особенности распределения микроэлементов в горных реках Кабардино-Балкарии под влиянием природных и антропогенных источников»** соответствует

требованиям «Положения о присуждении ученых степеней ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Дреева Фатима Робертовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовлен:

Куролап Семен Александрович,

доктор географических наук по специальностям

11.00.14 - географическая экология;

11.00.11- охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор,

декан факультета географии, геоэкологии и туризма,

заведующий кафедрой геоэкологии

и мониторинга окружающей среды

Воронежский государственный университет,

394018, Университетская пл., д.1, г. Воронеж,

+7(473)-266-07-75, skurolap@mail.ru



04.12.2023 г.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Куролапа С.А.
заверяю	Секретарь
	Литвиненко С.Н.
	04.12.2023
подпись, расшифровка подписи	